

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Nazwa robót

Parking

2. Nazwy i kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę

45223300-9 – Parkingi

45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji

45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych

3. Adres obiektu

Gdynia Orłowo ul. Orłowska

4. Nazwa i adres Zamawiającego

Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

5. Data opracowania przedmiaru

30.10.2008

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

	WARTOŚĆ ZŁ
Dział 1. – Przygotowanie terenu pod budowę	
451	
Rozdział 1- Roboty rozbiórkowe	
Rozdział 2- Roboty ziemne	
Rozdział 3- Zieleń drogowa	
Dział 2. – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii elektroenergetycznych, dróg	
452	
Rozdział 1- Parkingi	
Podrozdział 1- Podbudowy	
Podrozdział 2- Nawierzchnie	
Podrozdział 3- Chodniki	
Podrozdział 4- Ścieżka	
Podrozdział 5- Krawężniki i obrzeża	
Podrozdział 6- Oznakowanie pionowe	
Podrozdział 7- Oznakowanie poziome	
Podrozdział 8- Przepust	
Rozdział 2- Kanalizacja deszczowa	
Rozdział 3- Przełożenie kanału tłoczego	
Dział 3. – Instalowanie systemów oświetleniowych	
453	
Rozdział 1- Linie kablowe niskiego napięcia zasilające i oświetleniowe	
Rozdział 2- Oświetlenie parkingu i ulicy	
Rozdział 3- Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia usunięcie kolizji	
OGÓLEM:	

PRZEDMIAR ROBÓT

TABELE PRZEDMIARU

Dział 1. – Przygotowanie terenu pod budowę**kod CPV 451****Rozdział 1. – Roboty rozbiórkowe**

lp	Kod poz.	Nr. S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m	Cena Jed.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm z załadunkiem i wywozem z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: 265,50	m2	265,50		
2	1.1.2	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej gr. 20 cm w jezdni drogowej z załadunkiem i wywozem z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: 67,5	m2	67,50		
3	1.1.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt YOMB z załadunkiem i wywozem z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: 65,50	m2	65,50		
4	1.1.4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm z załadunkiem i wywozem z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: 265,50	m2	265,50		
5	1.1.5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm, z załadunkiem i przewozem do ponownego wbudowania. Obliczenie ilości: $247,00 * 0,85 = 209,95$	m2	209,95		
6	1.1.6	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm, z załadunkiem i wywozem z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: $247,00 * 0,15 = 37,05$	m2	37,05		
7	1.1.7	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej 0,08m3/mb z załadunkiem i wywozem z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: 12,00	m	12,00		
8	1.1.8	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z załadunkiem i wywozem z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: 138,00	m	138,00		
9	1.1.9	D-01.02.04	Rozebranie murków z kamienia o grubości 20 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu z załadunkiem i wywozem z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: $20,00 * 0,20 * 0,30 = 1,60$	m3	1,60		
10	1.1.10	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z załadunkiem i wywozem z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: 5	szt.	5		

Gdynia – Orłowo ul. Orłowska Parking

1	2	3	4	5	6	7	8
11	1.1.11	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - z załadunkiem i wywozem z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: 7	szt.	7		
12	1.1.12	D-01.02.04	Wykopanie słupków stalowych 1,10 m z załadunkiem i wywozem z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: 17	szt.	17		
13	1.1.13	D-01.02.04	Wykopanie słupków betonowych z załadunkiem i wywozem z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: 76	szt.	76		
Rozdział 2. – Roboty ziemne							
14	1.2.1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Obliczenie ilości: 0,460	km	0,460		
15	1.2.2	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych – koryta Obliczenie ilości: 4985,00	m2	4985,00		
16	1.2.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonane koparkami z załadunkiem i przewozem do wbudowania w nasyp. Obliczenie ilości: 155,00	m3	155,00		
17	1.2.4	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonane koparkami, z załadunkiem i wywozem ziemi z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: $(4878.00-155.00)*0.70=3306,10$	m3	3306,10		
18	1.2.5	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z załadunkiem i wywozem ziemi z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia Obliczenie ilości: $(4878.00-155.00)*0.30=1416,90$	m3	1416,90		
19	1.2.6	D-02.01.01	Formowanie i zgęszczenie nasypów Obliczenie ilości: 155,00	m3	155,00		
20	1.2.7	D-04.02.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami Lotrak 1800 Obliczenie ilości: $893+173.5+1327.5+1617.5=4011,50$	m2	4011,50		
Rozdział 3. – Zieleń drogowa							
21	1.3.1	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem na warstwie ziemi urodzajnej gr. 10 cm i ziemi żyznej gr. 5 cm wraz z pielęgnacją. Obliczenie ilości: 1425,00	m2	1425,00		
22	1.3.2	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych w doły 0,7x0,7 m z całkowitym zaprawieniem ziemią urodzajną, palikowaniem (3 paliki), wykonaniem mis przy pniach, oraz pielęgnacją. Obliczenie ilości: $3+8+12+4+5=32$	szt	32		

Gdynia – Orłowo ul. Orłowska Parking

1	2	3	4	5	6	7	8
23	1.3.3	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych w doły 0,5x05 m z całkowitym zaprawieniem ziemią urodzajną, palikowaniem, wykonaniem ściółkowania korą, oraz pielęgnacja. Obliczenie ilości: 150+213+60+280+60+60+160+260=1243	szt	1243		
24	1.3.4	D-09.01.01	Dwuletnia pielęgnacja zieleni po posadzeniu Obliczenie ilości: 150+213+60+280+60+60+160+260=1243	szt	1243		
<p>Dział 2. – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii elektroenergetycznych, dróg kod CPV 452</p>							
<p>Rozdział 1. – Parkingi</p>							
<p>Podrozdział 1. – Podbudowy</p>							
25	2.1.1.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Obliczenie ilości: 893+173.5+1327.5+1617.5=4011,50	m2	4011,50		
26	2.1.1.2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Obliczenie ilości: 78+503.5+332.5+25+34=973,00	m2	973,00		
27	2.1.1.3	D-04.02.01	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obliczenie ilości: 893+173.5+1327.5+1617.5=4011,50	m2	4011,50		
28	2.1.1.4	D-04.05.00 D-04.05.01	Grunt piaszczysty stabilizowany cementem o Rm-2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm -z pielęgnacją. Obliczenie ilości: 893+173.5=1066,50	m2	1066,50		
29	2.1.1.5	D-04.05.00 D-04.05.01	Grunt piaszczysty stabilizowany cementem o Rm-2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm -z pielęgnacją. Obliczenie ilości: 503.5+25+34=562,50	m2	562,50		
30	2.1.1.6	D-04.05.00 D-04.05.01	Grunt piaszczysty stabilizowany cementem o Rm-2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm -z pielęgnacją. Obliczenie ilości: 78+332.5=410,50	m2	410,50		
31	2.1.1.7	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25 cm Obliczenie ilości: 893+173.5=1066,50	m2	1066,50		
32	2.1.1.8	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm Obliczenie ilości: 1327.5+1617.5-210=2735,00	m2	2735,00		
33	2.1.1.9	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm z kruszywem z odzysku) Obliczenie ilości: 210,00	m2	210,00		

Gdynia – Orłowo ul. Orłowska Parking

1	2	3	4	5	6	7	8
Podrozdział 2. – Nawierzchnie							
34	2.1.2.1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm. Obliczenie ilości: $893+1327,5+1617,5=3838,00$	m2	3838,00		
35	2.1.2.2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm. Obliczenie ilości: 173,50	m2	173,50		
Podrozdział 3. – Chodniki							
36	2.1.3.1	D-08.02.00	Nawierzchnie chodników i opasek z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm. Obliczenie ilości: $503,5+25,0=528,50$	m2	528,50		
37	2.1.3.2	D-05.03.01	Rolka szerokości 20 cm z kostki kamiennej granitowej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 Obliczenie ilości: 34,00	m2	34,00		
38	2.1.3.3	D-10.07.01	Nawierzchnia z kostki betonowej "MEBA" grubości 10 cm z wypełnieniem otworów ziemią żyzną i posianiem trawy. Obliczenie ilości: 78,00	m2	78,00		
Podrozdział 4. – Ścieżka rowerowa							
39	2.1.4.1	D-05.02.13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA drobnoziarnistego barwionego – grub. po zagęszcz. 4 z oczyszczeniem, skropieniem i dowozem mieszanki bitumicznej Obliczenie ilości: 332,50	m2	332,50		
Podrozdział 5. – Krawężniki i obrzeża							
40	2.1.5.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające 15x30x100 na ławie z oporem (0,0825m3/mb). Obliczenie ilości: 494,00	m	494,00		
41	2.1.5.2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające 15x30x100 na ławie z oporem (0,0825m3/mb), ustawione na łukach o promieniu do 10 m Obliczenie ilości: 107,00	m	107,00		
42	2.1.5.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające 15x30x100 na ławie z oporem (0,0825m3/mb), ustawione na łukach o promieniu do 40 m Obliczenie ilości: 50,00	m	50,00		
43	2.1.5.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione 15x30x100 na ławie zwykłej (0,0375m3/mb). Obliczenie ilości: 10,00	m	10,00		

Gdynia – Orłowo ul. Orłowska Parking

1	2	3	4	5	6	7	8
44	2.1.5.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione 15x30x100 na ławie zwykłej (0,0375m ³ /mb), ustawione na łukach o promieniu do 10 m Obliczenie ilości: 12,00	m	12,00		
45	2.1.5.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione 15x30x100 na ławie zwykłej (0,0375m ³ /mb), ustawione na łukach o promieniu do 40 m Obliczenie ilości: 40,00	m	40,00		
46	2.1.5.7	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obliczenie ilości: 365,00	m	365,00		
Podrozdział 6. – Oznakowanie pionowe							
47	2.1.6.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm Obliczenie ilości: 12	szt.	12		
48	2.1.6.2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² Obliczenie ilości: 16	szt.	16		
Podrozdział 7. – Oznakowanie poziome							
49	2.1.7.1	D-07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową Obliczenie ilości: $18*0.662+14*1.21+12*2.19+15*1.49+1*1.49+4*0.76=82,02$	m ²	82,02		
50	2.1.7.2	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową Obliczenie ilości: 45,5	m ²	45,50		
51	2.1.7.3	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową Obliczenie ilości: $31.5*0.24+107.1=114,66$	m ²	114,66		
52	2.1.7.4	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową Obliczenie ilości: $16.0+374.8*0.08+73.5*0.12+73.5*0.375=82,37$	m ²	82,37		
Podrozdział 8. – Przepust							
53	2.1.8.1		Wykonanie przepustu dwoma rurami dwudzielnymi Arota pod wjazdami, wykopem otwartym w gruncie kat. III, Obliczenie ilości: 9,00	m	9,00		

1	2	3	4	5	6	7	8
Rozdział 2. – Kanalizacja deszczowa							
	2.2.1	D-03.02.01/1	Wykopy 30% ręcznie 70% mechanicznie, zasypka z zagęszczeniem, umocnienie ścian wykopu palami szalunkowymi, załadunek i wywóz nadmiaru ziemi w celu utylizacji lub odzysku Obliczenie ilości: 611,85	m3	611,85		
54	2.2.2	D-03.02.01/1	Rurociągi kanalizacyjne z podsypką 10 cm, obsypką 20 cm oraz tulejami, rury PVC 200 mm Obliczenie ilości: 4,50	m	4,50		
55	2.2.3	D-03.02.01/1	Rurociągi kanalizacyjne z podsypką 10 cm, obsypką 20 cm oraz tulejami, rury z żywic poliestrowych dn 200 mm Obliczenie ilości: 87,00	m	87,00		
56	2.2.4	D-03.02.01/1	Rurociągi kanalizacyjne z podsypką 10 cm, obsypką 20 cm oraz tulejami, rury z żywic poliestrowych dn 250 mm Obliczenie ilości: 53,00	m	53,00		
57	2.2.5	D-03.02.01/1	Rurociągi kanalizacyjne z podsypką 10 cm, obsypką 20 cm oraz tulejami, rury z żywic poliestrowych dn 300 mm Obliczenie ilości: 104,50	m	104,50		
58	2.2.6	D-03.02.01/1	Studzienki rewizyjne z kręgów betonowych dn 1200 mm z podstawą murowana z cegły kanalizacyjnej. Obliczenie ilości: 9	szt	9		
59	2.2.7	D-03.02.01/1	Studzienka ściekowa uliczna z osadnikiem Obliczenie ilości: 11	szt	11		
60	2.2.8	D-03.02.01/1	Regulacja włazów Obliczenie ilości: 4	szt	4		
Rozdział 3. – Przełożenie kanału tłoczego							
61	2.3.1	D-03.02.01/2	Wykopy 30% ręcznie 70% mechanicznie, zasypka z zagęszczeniem, umocnienie ścian wykopu palami szalunkowymi, załadunek i wywóz nadmiaru ziemi w celu utylizacji lub odzysku Obliczenie ilości: 278,80	m3	278,80		
62	2.3.2	D-03.02.01/2	Rurociąg PE 315 z podsypką gr. 20 cm oraz obsypką gr. 20 cm, z próbami. Obliczenie ilości: 132,50	m	132,50		
63	2.3.3	D-03.02.01/2	Demontaż kanału dn 300 mm Obliczenie ilości: 130,00	m	130,00		

1	2	3	4	5	6	7	8
Dział 3. – Instalowanie systemów oświetleniowych							
kod CPV 453							
Rozdział 1. – Linie kablowe niskiego napięcia zasilające i oświetleniowe							
64	3.1.1	D-01.03.02	Ułożenie przepustów z rur ochronnych Arot fi 110mm z ułożeniem kabla YAKY 4x120,0 pod nawierzchnią ulicy głębokości 1,0m przepychem przepust jednootworowy z wykonaniem wykopu w gr.kat.III i zasypaniem z zagęszczeniem gruntu warstwami z pomiarem zagęszczenia wykopu z zarobieniem końców kabli , wykonaniem pomiarów kabli , skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych Obliczenie ilości: 22,00	m	22,00		
65	3.1.2	D-01.03.02	Ułożenie kabli zasilających niskiego napięcia YAKY 4x120,0 na głębokości 0,7m z przykryciem kabla folią ochronną koloru niebieskiego na podsypce i nadsypce piasku grubość warstwy 2x10cm z wykonaniem wykopu w gr. Kat. III i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem gruntu warstwami z pomiarem zagęszczenia wykopu , z zarobieniem końców kabli , wykonaniem pomiarów kabli , skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych Obliczenie ilości: 5,00	m	5,00		
66	3.1.3	D-01.03.02	Ułożenie kabla YAKY 4x120,0 w rurze na słupie linii napowietrznej z zamocowaniem rury na słupie opaskami z zarobieniem końców kabli i podłączeniem do przewodów linii napowietrznej , wykonaniem pomiarów kabli , skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych Obliczenie ilości: 8,00	m	8,00		
67	3.1.4	D-01.03.02	Ułożenie kabla YAKY 4x120,0 w fundamencie złącza kablowego zarobieniem końców kabli i podłączeniem , wykonaniem pomiarów kabli , skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych Obliczenie ilości: 2,00	m	2,00		
68	3.1.5	D-01.03.02	Ułożenie kabli zasilających niskiego napięcia YAKY 4x35,0 na głębokości 0,7m z przykryciem kabla folią ochronną koloru niebieskiego na podsypce i nadsypce piasku grubość warstwy 2x10cm z wykonaniem wykopu w gr. kat. III i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem gruntu warstwami z pomiarem zagęszczenia wykopu , z zarobieniem końców kabli , wykonaniem pomiarów kabli , skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych Obliczenie ilości: 4,00	m	4,00		

Gdynia – Orłowo ul. Orłowska Parking

1	2	3	4	5	6	7	8
69	3.1.6	D-01.03.02	Ułożenie przepustów z rur ochronnych Arot fi 110mm w wykopie otwartym na gł.0,7m z ułożeniem kabli YAKY 4x25,0 z wykonaniem wykopu ręcznie 30% oraz 70% mechanicznie w gr. kat. III i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem gruntu warstwami z pomiarem zagęszczenia wykopu , z zarobieniem końców kabli , wykonaniem pomiarów kabli , skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych Obliczenie ilości: 146,00	m	146,00		
70	3.1.7	D-01.03.02	Ułożenie kabli zasilających niskiego napięcia YAKY 4x250,0 na głębokości 0,7m z przykryciem kabla folią ochronną koloru niebieskiego na podsypce i nadsypce piasku grubość warstwy 2x10cm z wykonaniem wykopu w gr.kat.III i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem gruntu warstwami z pomiarem zagęszczenia wykopu , z zarobieniem końców kabli , wykonaniem pomiarów kabli , skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych Obliczenie ilości: 170,00	m	170,00		
71	3.1.8	D-01.03.02	Ułożenie kabla YAKY 4x25,0 w fundamentach słupów z zarobieniem końców kabli i podłączeniem , wykonaniem pomiarów kabli , skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych Obliczenie ilości: 30,00	m	30,00		
72	3.1.9	D-01.03.02	Montaż złącza kablowego Z3/120 w obudowie termoutwardzalnej , z fundamentem prefabrykowanym , z wykonaniem wykopu i zasypaniem po ustawieniu w gruncie kat. III z zarobieniem końców kabli i przewodów , wykonaniem pomiarów kabli oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych Obliczenie ilości: 1	kpl	1		
73	3.1.10	D-01.03.02	Montaż uziemienia złącza kablowego bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm w wykopie oraz uziomy pionowe pomiedziowane fi 17,2mm z wykonaniem pomiarów oporności uziemienia Obliczenie ilości: 1	kpl	1		
Rozdział 2. – Oświetlenie parkingu i ulicy							
74	3.2.1	D-01.03.02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych słup stalowy ocynkowany SEKSTANT 8 z wysięgnikiem jednoramiennym A=1m z oprawą sodową OUSh100 z kloszem z montażem fundamentu F150/40 pod słup ,montażem tabliczki bezpiecznikowej, z wciągnięciem przewodów YDY 2x2,5 w słup , z wykonaniem wykopu i zasypaniem po ustawieniu słupa w gruncie kat.III z zarobieniem końców kabli i przewodów , wykonaniem pomiarów natężenia oświetlenia pomiarów kabli i przewodów skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych Obliczenie ilości: 1	kpl	1		

Gdynia – Orłowo ul. Orłowska Parking

1	2	3	4	5	6	7	8
75	3.2.2	D-01.03.02	<p>Ręczne stawianie słupów oświetleniowych słup stalowy ocynkowany SEKSTANT 8 z wysięgnikiem dwuramiennym A=1m V=120⁰ z oprawą sodową OUSh100 oraz OUSh 150 z kloszem z montażem fundamentu F150/40 pod słup ,montażem tabliczki bezpiecznikowej, z wciągnięciem przewodów YDY 2x2,5 w słup , z wykonaniem wykopu i zasypaniem po ustawieniu słupa w gruncie kat. III z zarobieniem końców kabli i przewodów , wykonaniem pomiarów natężenia oświetlenia pomiarów kabli i przewodów skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych</p> <p>Obliczenie ilości: 1</p>	kpl	1		
76	3.2.3	D-01.03.02	<p>Ręczne stawianie słupów oświetleniowych słup stalowy ocynkowany SEKSTANT 8 z wysięgnikiem dwuramiennym A=1m V=180⁰ z oprawą sodową OUSh100 oraz OUSh 150 z kloszem z montażem fundamentu F150/40 pod słup ,montażem tabliczki bezpiecznikowej, z wciągnięciem przewodów YDY 2x2,5 w słup , z wykonaniem wykopu i zasypaniem po ustawieniu słupa w gruncie kat. III z zarobieniem końców kabli i przewodów , wykonaniem pomiarów natężenia oświetlenia pomiarów kabli i przewodów skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych</p> <p>Obliczenie ilości: 3</p>	kpl	3		
77	3.2.4	D-01.03.02	<p>Ręczne stawianie słupów oświetleniowych słup stalowy ocynkowany SEKSTANT 8 z wysięgnikiem dwuramiennym A=1m V=180⁰ z dwoma oprawami sodowymi OUSh100 z kloszem z montażem fundamentu F150/40 pod słup ,montażem tabliczki bezpiecznikowej, z wciągnięciem przewodów YDY 2x2,5 w słup , z wykonaniem wykopu i zasypaniem po ustawieniu słupa w gruncie kat. III z zarobieniem końców kabli i przewodów , wykonaniem pomiarów natężenia oświetlenia pomiarów kabli i przewodów skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych</p> <p>Obliczenie ilości: 3</p>	kpl	3		
78	3.2.5	D-01.03.02	<p>Ręczne stawianie słupów oświetleniowych słup stalowy ocynkowany SEKSTANT 8 z wysięgnikiem trzyramiennym A=1m V=120⁰ z trzema oprawami sodowymi OUSh100 z kloszem z montażem fundamentu F150/40 pod słup ,montażem tabliczki bezpiecznikowej, z wciągnięciem przewodów YDY 2x2,5 w słup , z wykonaniem wykopu i zasypaniem po ustawieniu słupa w gruncie kat. III z zarobieniem końców kabli i przewodów , wykonaniem pomiarów natężenia oświetlenia pomiarów kabli i przewodów skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych</p> <p>Obliczenie ilości: 1</p>	kpl	1		

Gdynia – Orłowo ul. Orłowska Parking

1	2	3	4	5	6	7	8
79	3.2.6	D-01.03.02	Montaż szafki oświetlenia w obudowie termoutwardzalnej trzy obwodowej z członem pomiarowym , z zegarem sterującym astronomicznym , z filtrem przeciwzakłóceń , z fundamentem prefabrykowanym , z wykonaniem wykopu i zasypaniem po ustawieniu w gruncie kat.III z zarobieniem końców kabli i przewodów , wykonaniem pomiarów kabli oraz pomiarów geodezyjnych powykonawczych Obliczenie ilości: 1	kpl	1		
80	3.2.7	D-01.03.02	Montaż uziemienia szafki oświetleniowej oraz słupa końcowego oświetlenia terenu bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm w wykopie oraz uziomy pionowe pomiedziowane fi 17,2mm z wykonaniem pomiarów oporności uziemienia Obliczenie ilości: 2	kpl	2		
81	3.2.8	D-01.03.02	Demontaż elementów oświetlenia ulicznego składającego się z wysięgnika oprawy sodowej oraz bezpiecznika ze słupów linii napowietrznej nie izolowanej niskiego napięcia z odłączeniem przewodów zasilających z linii napowietrznej AL. 3x35,0 z posegregowaniem elementów z odwiezieniem materiałów do ENERGA SOPOT Obliczenie ilości: 2	kpl	2		
82	3.2.9	D-01.03.02	Demontaż elementów oświetlenia ulicznego składającego się z wysięgnika oprawy sodowej oraz bezpiecznika ze słupów linii napowietrznej nie izolowanej niskiego napięcia z odłączeniem przewodów zasilających z linii napowietrznej AL. 3x35,0 oraz powtórny montaż elementów oświetlenia na słupach nowej linii napowietrznej Obliczenie ilości: 4	kpl	4		

Rozdział 3. – Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia usunięcie kolizji

83	3.3.1	D-01.03.02	Zwolnienie i powtórny naciąg linii napowietrznej zasilającej i oświetleniowej w sekcji odciągowej 4x70,0 + 3x35,0 AL. Długość sekcji odciągowej około 700m Obliczenie ilości: 1	kpl	1		
84	3.3.2	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych przelotowych pojedynczych , żerdź ŻN wraz z konstrukcjami i izolatorami z posegregowaniem osprzętu , z odkopaniem słupa oraz zasypaniem wykopu po wykonaniu demontażu gr. Kat. III , zagęszczeniem wykopu warstwami z wykonaniem pomiarów zagęszczenia wykopu , z odwiezieniem materiałów z demontażu do ENERGA GDYNIA Obliczenie ilości: 1	kpl	1		

Gdynia – Orłowo ul. Orłowska Parking

85	3.3.3	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych przelotowych bliźniaczych , żerdzie ŻN wraz z konstrukcjami i izolatorami z posegregowaniem osprzętu , z odkopaniem słupa oraz zasypaniem wykopu po wykonaniu demontażu gr. Kat. III , zagęszczeniem wykopu warstwami z wykonaniem pomiarów zagęszczenia wykopu , z odwiezieniem materiałów z demontażu do ENERGA GDYNIA Obliczenie ilości: 2	kpl	2		
86	3.3.4	D-01.03.02	Montaż słupów żelbetowych przelotowych pojedynczych , żerdź ŻN12 z belką ustojową wraz z konstrukcjami i izolatorami dla linii napowietrznej nie izolowanej AL. 4x70,0 + 3x35,0 , z wykonaniem wykopu pod słup oraz zasypaniem wykopu po wykonaniu montażu gr. Kat. III , zagęszczeniem wykopu warstwami z wykonaniem pomiarów zagęszczenia wykopu oraz wykonaniem prac geodezyjnych Obliczenie ilości: 2	kpl	2		
87	3.3.5	D-01.03.02	Montaż słupów żelbetowych końcowych pojedynczych , żerdź EPV12/12 z belką ustojową wraz z konstrukcjami i izolatorami dla linii napowietrznej nie izolowanej AL. 4x70,0 + 3x35,0 , z wykonaniem wykopu pod słup oraz zasypaniem wykopu po wykonaniu montażu gr. Kat. III , zagęszczeniem wykopu warstwami z wykonaniem pomiarów zagęszczenia wykopu oraz wykonaniem prac geodezyjnych Obliczenie ilości: 1	kpl	1		
88	3.3.6	D-01.03.02	Przełożenie przewodów linii napowietrznej ze słupów demontowanych na słupy nowe linia zasilająca i oświetleniowa AL. 4x70,0 + 3x35,0 długość sekcji przebudowywanej około 150m Obliczenie ilości: 1	kpl	1		
89	3.3.7	D-01.03.02	Montaż na słupie krańcowym linii napowietrznej 4x70,0 AL. ochronników przepięciowych napowietrznych wraz z wykonaniem uziemienia słupa bednarka ocynkowana 25x4mm oraz uziomy pionowe pomiedziowe fi 17,2mm z podłączeniem oraz wykonaniem pomiarów uziemienia Obliczenie ilości: 1	kpl	1		
90	3.3.8	D-01.03.02	Przełożenie istniejącego przyłącza napowietrznego izolowanego budynku mieszkalnego na nowy słup linii napowietrznej (skrócenie przyłącza) Obliczenie ilości: 1	kpl	1		